geosfera

• A geosfera é a parte rochosa da Terra, parte externa (litosfera) e interna (astenosfera, manto e núcleo) e inclui o núcleo externo que está líquido

Influência do subsistema geosfera na biosfera

A parte externa da geosfera, a litosfera, serve de suporte à vida. É aqui que todos os seres vivos realizam as suas atividades. O tipo de rocha condiciona o tipo de seres vivos existentes num determinado local.

O homem retira os recursos metálicos e não metálicos, assim como os recursos energéticos. O comportamento do homem relativamente à má utilização provoca impactos negativos ao ambiente que podem comprometer a biosfera.

biosfera

• A biosfera é formada por todos os seres vivos. A vida terrestre está condicionada à superfície e a vida nos oceanos à plataforma continental onde os raios solares chegam, no entanto existem seres vivos a grandes profundidades em que o Sol não chega.

Da mesma forma que a vida está dependente das condições físico-químicas do meio, os seres vivos também influenciam o meio.

Mais uma vez, o homem e a má gestão, as atividades poluentes e a sobreexploração dos recursos biológicos compromete o equilíbrio da biosfera.

subsistemas terrestres

⇒ O sistema Terra depende das interações entre os 4 subsistemas, uma alteração num destes subsistemas altera o equilíbrio do sistema Terra. Estas alterações podem originar extinções em massa.

Por exemplo: se ocorrer uma fase de vulcanismo intenso (geosfera), os materiais lançados pelos vulcões (cinzas vulcânicas) podem alterar as condições climáticas (atmosfera) e provocar inundações (hidrosfera) nuns locais e secar noutros lugares, o que irá influenciar a vida (biosfera) nos ecossistemas.